

53 Comportamiento de herbicidas emulsionables en arroz (*Oryza sativa* L.) de siembra directa bajo riego. J. Velez*. *Programa Nacional de Investigaciones en Arroz. Estación Experimental de Vista Florida, CIPA II. Apartado 116. Chiclayo, Peru.

El objetivo del presente trabajo ha sido evaluar el comportamiento de herbicidas emulsionables preemergentes y postemergentes, para fitotoxicidad y control eficiente de malezas en siembra directa de arroz, variedad Viflor.

El diseño experimental fue de bloques completo randomizado con cuatro repeticiones. Se evaluaron cinco productos comerciales en preemergencia y postemergencia a una dosis, como oxadiazón 25; butaclor EC; dimetametrina + piperofos 500; oxyfluorfen 2 EC; propanil; oxadiazón + propanil; y cinco productos experimentales a una y dos dosis como mfenacet (2-(2'-benthiazolyloxy)-N-methyl-N-phenylacetamid); pretilachlor + safener (a-chlor-2',6'-diethyl-N-(2-propoxyethyl)-acetanilid); bifenox flo (metil-5-(2,4-D-diclorofenoxy)-2-ni-

trobenzoato); oxadiazón flo; y dicamba (3,6 dicloro, 0-anisic acid) + MCPA + propanil. Se incluyeron dos testigos, uno con deshierbe manual y otro sin deshierbe. La aplicación de los herbicidas preemergentes se realizó tres días después del riego de germinación con terreno en barro y los postemergentes 17 y 40 días después con malezas emergidas. Se utilizó una bomba mochila de 15 l de capacidad; boquilla Tee Jet 15004 con un volumen de 450 l/ha. El abonamiento se realizó con 300 kg de N/ha, fraccionado en tres partes.

El experimento fue conducido en la Estación Experimental de Vista Florida, Chiclayo, en un suelo franco arcilloso, con bajo contenido de m.o. (1,7%), no se registraron llubias después de su aplicación. Las especies de malezas predominantes fueron: flarcita (*Eclipta alba* (L.) Hassk); moco de pavo (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv); rabo de zorro (*Leptochloa uninervis* (Presl.); coquito (*Cyperus difformis* L.); gramá de lefe (*Echinochloa colonum* (L.) Link); hierba de gallinazo (*Sesbania exasperata* H. B. K.); coquito (*Cyperus esculentus* L.) y corruhela (*Ipomoea hepetaophyla* Rohr et Willd).

Las evaluaciones visuales realizadas cinco días después de la aplicación de los herbicidas, mostraron una ligera fitotoxicidad de 40% cuando se aplicó dicamba + MCPA en mezcla con propanil y de un 45% cuando se aplicó oxadiazón + propanil. En el primer caso la fitotoxicidad se manifestó por un leve amarillamiento del cultivo y con las hojas ligeramente caídas; en el segundo caso se presentó una clorosis con alguna necrosis de las hojas. Estas patologías desaparecieron 10 días después con el manejo del cultivo.

Las evoluciones de control de malezas, mostraron un buen control por parte de los herbicidas comerciales preemergentes como butachlor con 3,0 kg/ha; oxadiazón con 0,75 kg/ha y dimetametrina + piperofos con 1,25 kg/ha y herbicidas postemergentes como oxadiazón + propanil con 2,0 kg/ha; con rangos de control de 90 a 84%. En el caso de los herbicidas experimentales destacaron por su buen control el herbicida postemergente dicamba + MCPA en mezcla con propanil con 0,45 + 1,75 kg/ha y los preemergentes como oxadiazón flo con 0,8 kg/ha; mefenacet con 1,60 kg/ha y bifenox flo con 1,92 kg/ha, con rangos de control de 91 a 84%.